

NOMBRE:

GRUPO:

FECHA:

**EJERCICIO 1.** *Escribe con letras o con cifras, según corresponda, los siguientes números:*

a) 329 → \_\_\_\_\_

b) 5 800 000 000 → \_\_\_\_\_

c) Cuatrocientos cuarenta y cuatro millones → \_\_\_\_\_

d) Doce billones diez mil millones → \_\_\_\_\_

**EJERCICIO 2.** *Calcula el cociente y el resto e indica en cada caso si la división es exacta o entera:*a)  $258 : 23$ b)  $25300 : 275$ **EJERCICIO 3.** *Ordena, de menor a mayor, los siguientes números enteros y represéntalos en la recta numérica:  $-7, +7, +1, -4, -5, -1, 0, -3$* **EJERCICIO 4.** *Efectúa las siguientes operaciones indicando todos los pasos:*

a)  $(-13) - (-23) - (10) + (+7) =$

b)  $(33 - 13) \cdot (-5 + 2) =$

c)  $30 - (-2) \cdot (-10) + (+8) \cdot (-5) =$

d)  $-5 + (-3 + 3 \cdot 7 \cdot 5 : 15) - (+3) \cdot 8 - 1 =$

**EJERCICIO 5.** *Hipatia de Alejandría fue una científica, filósofa y maestra que murió asesinada en el año 415 a la edad de 45 años. Arquímedes, en cambio, fue un matemático griego que murió a la edad de 75 años durante el asedio a la ciudad de Siracusa por los romanos en el año 212 a.C. ¿En qué año nació cada uno?*

**EJERCICIO 6.** *Escribe y calcula el resultado de las siguientes potencias:*

- a) Base 3 y exponente 4:
- b) 7 elevado al cubo:
- c) 11 elevado al cuadrado:
- d) Base 10 y exponente 8:

**EJERCICIO 7.** *Escribe los números que corresponden a las siguientes descomposiciones polinómicas:*

- a)  $3 \cdot 10^4 + 8 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 7 \cdot 10 + 9 =$
- b)  $4 \cdot 10^6 + 2 \cdot 10^5 + 9 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10 =$
- c)  $6 \cdot 10^{12} + 2 \cdot 10^{11} + 5 \cdot 10^{10} =$
- d)  $10^5 + 10^4 + 10^3 + 10 =$

**EJERCICIO 8.** *Reduce a una sola potencia y calcula:*

- a)  $8^5 : 4^5 =$
- b)  $3^2 \cdot 3^4 =$
- c)  $(7^6 : 7^3) : 7^2 =$
- d)  $(2^3)^3 : (2^3)^2 =$

**EJERCICIO 9.** *Calcula las siguientes raíces e indica en cada caso si la raíz es exacta o entera:*

- a)  $\sqrt{15} =$
- b)  $\sqrt{25} =$
- c)  $\sqrt{196} =$
- d)  $\sqrt{425} =$

**EJERCICIO 10.** *Abelardo tiene tres cajas grandes. Cada caja tiene 3 cajas más pequeñas. Cada una de éstas tiene 3 bolsas de caramelos con tres caramelos dentro. Expresa en forma de potencia y calcula el número de caramelos que tiene.*